

Nuevas citas de calcídidos parásitos de insectos gallicolas en España (Hym. Chalcidoidea)

J. L. Nieves Aldrey e I. Martín Chicote

Palabras clave: *Chalcidoidea*, parásitos, insectos gallicolas, *Cynipidae*, España.

RESUMEN: Se citan dieciséis especies de calcídidos (Hym., *Chalcidoidea*) parásitos de insectos gallicolas, fundamentalmente de cinípidos (Hym., *Cynipidae*), todas ellas nuevas para la entomofauna de la Península Ibérica. Se aportan datos, en algunos casos representando el primero publicado, sobre los insectos hospedadores y sus plantas nutricias.

SUMMARY: In this paper sixteen species of parasitic *Chalcidoidea* associated with gall makers insects mainly with cynipid wasps have been studied. All the species are recorded by first time in the Iberian Peninsula. Data are given on the host species and host food plants and several represent the first published host data for the species concerned.

La superfamilia *Chalcidoidea* constituye uno de los grupos de himenópteros que engloba un mayor número de especies. Enormemente diversificado, sus representantes son casi en su totalidad parásitos de varios grupos de artrópodos fundamentalmente insectos. El conocimiento del grupo en España no va aparejado con la importancia que éste tiene, tanto desde el punto de vista de su diversidad como de su repercusión en el campo de la entomología aplicada. Tanto es así, que hasta el momento tan solo ha sido citada una pequeña fracción de las especies que potencialmente estarán representadas en la entomofauna española. En los últimos años hemos venido contribuyendo a paliar esta situación con una serie de trabajos concernientes a la taxonomía, faunística y biología de algunos grupos concretos de calcídidos integrantes de la biocenosis de himenópteros ligados a insectos tectidógenos, fundamentalmente en lo referente a cinípidos (Hym., *Cynipidae*). Estamos ahora en condición de ampliar algunas de las listas de especies aportadas en dichos trabajos con nuevas citas para España,

Liodontomerus papaveris (Forster, 1859)

3♀♀ ex agallas de *Aylax minor* Htg. sobre *Papaver* sp. Salamanca (X-79): IV-80.

Megastigmus dumicola Boucek, 1982

1♀ ex tallos de *Quercus coccifera* L. con agallas de *Plagiotrochus Kiefferianus* Tav 8, Perales de Tajuña (M) (16-II-84): III-84.

Esta interesante especie ha sido recientemente descrita del mediodía francés (BOUCEK, 1982), a partir de ejemplares que fueron capturados a la red en un biotopo con vegetación tipo maquis con *Quercus suber* L. Su biología era por tanto, hasta el momento, desconocida. Es probable, como indica nuestro dato que la especie esté ligada a agallas de cinípidos producidas sobre especies perennifolias del género *Quercus* como *Q. coccifera* y *Q. suber* L., formando parte, así, junto a *Megastigmus dorsalis* (Fab.) *M. stigmatizans* (Fab.) y *M. sinophri* Mayr del grupo de especies de *Megastigmus* ligado a cecidias de cinípidos sobre *Quercus*.

Pseudotorymus papaveris (Thomson, 1876)

4♂♂, 10♀♀ ex cápsulas de *Papaver* sp. conteniendo agallas de *Aylax papaveris* (Perris) y de una especie indeterminada de cecidómido, El cardoso de la Sierra (Gu) (15-VII-84): VII-84.

Torymus chloromerus (Walker, 1833)

7♂♂, 14♀♀ ex agallas de *Aulacidea hieracii* (Bouché) colectadas sobre *Hieracium vulgatum* Fries, Linares de Riofrío (Sa.) (19-IX-82): XII-82.

ORMYRIDAE

Ormyrus wachtlei Mayr, 1904

2♂♂, 5♀♀ ex agallas indeterminadas en el caliz floral de *Salvia lavandulifolia* Vahl, Arganda (M.) (1-VII-84): VII-84.

Esta especie viene a unirse a las seis previamente citadas por el autor en un artículo sobre las especies españolas del género (NIEVES ALDREY, 1984). Las referencias bibliográficas señalan a la especie como parásito de los cinípidos *Aylax salviae* (Gir.) y *Phanacis centaureae* Foerst.

PTEROMALIDAE

Arthrolytus glandium Boucek, 1967

3♂♂, 9♀♀ ex agallas de *Callirhytis glandium* (Giraud) ♂ sobre *Quercus suber* L., Puerto de Niefla (C.R.) (17-IV-84): V-84. 3♀♀ ex

(*Dip. Trypetidae*), S. Juan de la Peña (Huesca) (6-VIII-82): VIII-82. 16, 200
idem Uña (Cuenca) (7-IV-82): IV-82.

Pteromalus hieracii (Thomson, 1878)

1♀ ex agallas de *Aulacidae tragopogonis* (Thomson) (2º año) (*Hym., Cynipidae*) sobre *Tragopogon* sp., Valporquero (León) (10-VI-83): VI-83.

Pteromalus isarchus Walker, 1839

1♀ ex agallas de *Xestophanes potentillae* (Retz.) (*Hym., Cynipidae*) sobre *Potentilla reptans*, Parada de Rubiales (Sa.) (27-V-82): VII-82.

Pteromalus dolichurus (Thomson, 1878)

1♀ ex agallas de *Pontania* sp. (*Hym., Tenthredinidae*), sobre *Salix* sp., Linares de Riofrío (Sa.) (2-X-82).

Stenoporus lapsanae Graham, 1969

100♀ ex agallas (2º año) de *Phanacis lapsanae* (Perris) sobre *Lapsana communis* L., El Escorial (M.) (6-XII-84): III-85.

GRAHAM describió esta especie a partir de material colectado en Francia a finales de siglo por GIRAUD. La distribución de la especie se amplía ahora a España y se confirma el hospedador.

BIBLIOGRAFIA

- ASKEW, R.R. y NIEVES J.L., 1982. European species of *Arthrolytus* Thomson (*Hymenoptera: Pteromalidae*) reared from cynipid oak galls, with descriptions of two new species. *Ent. scand.*, 13: 414-418.
- BOUCEK, Z., 1982. Four new Mediterranean *Torymidae* (*Hymenoptera*). *Entomologist's gazette*, 33: 183-194.
- GRAHAM, M.W.R. de V., 1969. The *Pteromalidae* of northwestern Europe (*Hymenoptera: Chalcidoidea*). *Bull. Brit. Mus. nat. Hist. Ent. Suppl.* 16. 908 págs.
- NIEVES ALDREY, J.L., 1983. Sobre las especies de *Sycophila* Walker, asociadas con agallas de cinípidos en la Península Ibérica, con descripción de una nueva especie (*Hym., Eurytomidae*). *EOS*, LIX: 179-191.
- NIEVES ALDREY, J.L., 1984. Primeros datos sobre los representantes de la familia *Ormyridae* en España con descripción de una nueva especie (*Hym., Chalcidoidea*). *Graellsia*, XL: 119-127.
- SELLENSCHLO, U., y I. WALL, 1984. *Die Erzwespen Mitteleuropas. System. Biologie und Bibliographie der Torymidae und Ormyridae*. Verlag Erich Bauer, 111 págs.

José Luis Nieves Aldrey
Museo Nacional de Ciencias Naturales
(Entomología) C/ José Gutiérrez Abascal 2,
28006 MADRID

Iracema Martín Chicote
Instituto de Bachillerato Cardenal
Pardo de Tavera, Toro (Zamora)

Callirhytis rufescens (Mayr) ♂, sobre *Quercus suber* L., Monfrague (CÁC.) (16-IV-84): IV-84; 3♀♀ idem Puerto de Niebla (C.R.) (17-IV-84): V-84.

Esta especie ha sido citada tan solo de Checoslovaquia. En cuanto a su biología se señala (GRAHAM, 1969) que es parásita de *Curculio* (= *Balaninus*) (Col. Curculionidae) en glandes de *Quercus* spp. La relación parásito hospedador de algunas especies del género *Arthrolytus* en relación a agallas de cinípidos producidas sobre *Quercus* ya fué demostrada por ASKEW y NIEVES, 1982). Ahora, a partir de nuestros datos, se pone de manifiesto que *A. glandium* es un parásito común en las agallas de especies de *Callirhytis* producidas en glandes de *Quercus suber*. La emergencia del parásito se produce a partir de agallas colectadas en el suelo en el que han permanecido de 2 a 3 años.

Homoporus fulviventris (Walker, 1835)

1♂, 3♀♀ ex tallos de *Centaurea aspera* L. con agallas de *Phanacis centaureae* (Foerst.) (Hym., Cynipidae), Brihuega (Gu.) (21-VI-84): VII-84; 1♂, 4♀♀ idem Cifuentes (Gu.) (21-VI-83): VII-84. 1♂, 2♀♀ ex tallos de *Centaurea scabiosa* L. con agallas de *Phanacis centaureae* Foerst., Barbatona (Gu.) 16-VII-84: VII-84; 4♀♀ idem Pozo de Guadalajara (Gu.) (19-III-84): IV-84. 5♂♂, 6♀♀ ex tallos de *Cichorium intybus* L. con agallas de *Phanacis cichorii* (Kieffer) (Hym., Cynipidae), Arganda (M.) (19-II-85): III-85; 1♀ idem Pozo de Guadalajara (Gu.) (19-III-84): IV-84.

Nuestros datos aportan por primera vez información acerca de la biología de esta especie. Al igual que sucede con la especie afín *Homoporus subniger* (Walker), está ligada a agallas de cinípidos producidas en plantas de la familia de las compuestas, especialmente del género *Centaurea*.

Homoporus subniger (Walker, 1835)

1♂, 2♀♀ ex agallas de *Aulacidea tragopogonis* (Thomson) (Hym., Cynipidae) sobre *Tragopogon* sp., Valporquero (León) (10-VI-83): VI-83. 2♂♂, 4♀♀ ex tallos de *Centaurea aspera* L. con agallas de *Phanacis centaurea* Foerst., Brihuega (Gu.) (21-VI-84): VII-84. 4♂♂, 4♀♀ ex tallos de *Centaurea scabiosa* L. con agallas de *Phanacis centaurea*, Pozo de Guadalajara (Gu.) (19-III-84): IV-84. 1♂, 2♀♀ ex tallos de *Cichorium intybus* L. con agallas de *Phanacis cichorii* (Kieffer), Perales de Tajuña (M.) (16-II-84): III-84. 1♀ ex agallas de *Phanacis hypochoeridis* (Kieffer) sobre *Hypochoeris radicata* L., Montseny (Bar.) (VIII-82): V-83. 2♂♂ ex agallas de *Phanacis caulicola* (Hedick) sobre *Picris echioides* L. Castronuño (Va.) (2-XII-84): II-85. 1♂, 1♀ ex agallas de *Phanacis phoenixopodus* (Mayr) sobre *Lactuca viminea* Link, El Escorial (M.) (12-X-83): IV-84.

Se confirma, con los datos que proporcionamos, el parasitismo de esta especie en agallas de cinípidos producidas sobre compuestas. La lista de hospedadores conocidos se ve, por otra parte, apreciablemente incrementada.

Pteromalus elevatus (Walker, 1834)

2♂♂, 2♀♀ ex capítulos de *Centaurea scabiosa* L. con agallas de *Urophora* sp.

incluyendo asimismo datos sobre biología: hospedadores y plantas nutricias. Todas las especies incluidas en este trabajo representan la primera cita en la Península Ibérica.

El material estudiado ha sido colectado en su totalidad por el autor en diversas localidades del territorio peninsular español y se encuentra depositado en la Colección del Museo Nacional de Ciencias Naturales (Entomología).

EURYTOMIDAE

Sycophila mayri (Erdos, 1959)

966, 999 ex tallos de *Centaurea scabiosa* L. con agallas de *Phanacis centaureae* Foerst. (Hym., Cynipidae), Barbatona (Gu) (6-VII-84): VII-84: 1366, 1499 idem Pozo de Guadalajara (Gu) (19-III-84): VI-84. 566, 1299 ex tallos de *Centaurea aspera* L. con agallas de *Phanacis centaureae* Brihuega (Gu.) (21-VI-84): VI-84; 299 idem Cifuentes (Gu.) (21-V-84): VII-84.

La mayor parte de las especies europeas (8 de las 10 conocidas) son parásitas de cinípidos gallícolas. Las especies ibéricas de este grupo han sido ya estudiadas por el autor (NIEVES ALDREY, 1983) citando 7 especies. Con esta nueva cita el número de las representadas en la fauna ibérica alcanza ya el total de las conocidas en Europa. Descrita de Hungría, la especie ha sido escasamente citada. Los datos conocidos de su biología apuntan a que se trata de un parásito específico del cinípido *Phanacis centaureae* Foers, que origina agallas en los tallos de diversas especies de *Centaurea*. En la zona en que hemos colectado la especie, *S. mayri* es el parásito más abundante en dichas agallas. La emergencia del insecto se produce en el 2º año de las agallas. El ciclo de vida comportaría una generación anual.

TORYMIDAE

Diomorus calcaratus (Nees, 1834)

16 ex agallas de *Andricus quercustozae* (Bosc.) ♂ (3^{er} año), sobre *Quercus pyrenaica* Willd, Monbuey (Za.) (26-IV-77): IV-77; 16, idem Membrbe de la Sierra (Sa.) (31-III-77): IV-77.

Las especies del género son parásitas de diversos himenópteros esfécidos. Este es también el caso de la especie que nos ocupa ya que hemos obtenido dos especies de esfécidos: *Spilomena troglodites* (Van der Linden) y *Pemphredon le-hifer* (Shuckard) nidificantes en las agallas abandonadas del hospedador, de las cuales emergió también el parásito.

Gliphomerus tibialis (Forster, 1859)

19 ex agallas de *Aulacidea subterminalis* Niblett (Hym., Cynipidae) sobre *Hieracium pilosella* L., Casillas de Flores (Sa.) (8-V-82): V-82.

La lista de insectos hospedadores de esta especie incluye varias especies de cinípidos de los géneros *Aylax*, *Liphostenes* y *Diastrophus* (Hym., Cynipidae) (SELLENSCHLO y WALL, 1984). *Aulacidea subterminalis* no había sido citado previamente como hospedador de la especie.